白冠长尾雉（*Syrmaticus reevesii*）在贵州的分布与数量*

吴至康　　许维枢
（贵州科学院生物研究所　贵阳）　（北京自然博物馆）

白冠长尾雉（*Syrmaticus reevesii*）是我国的珍禽，分布于河北北部和西部、山西、陕西南部、湖北、湖南西北、贵州北部、河南西部、安徽西部及四川东部（郑作新，1978）；还发现于甘肃南部的康县（刘乃发，1982）。1974—1982年，在贵州鸟类区系调查时，对于白冠长尾雉的分布、生态及数量曾作过初步研究，复于1983—1985年间，对它的生态生物学进行专门研究。本文仅就它在贵州省的分布和数量予以报道。

关键词　白冠长尾雉　地理分布　生态分布　垂直分布　数量　种群密度　贵州

一　自然地理概述

贵州处于东经103°31′—109°30′，北纬24°30′—29°13′。全省总面积17.64万平方公里，占全国总面积的1.84%，是云贵高原东侧的梯级状大斜坡地带，也是高出于四川盆地和广西丘陵之间的亚热带岩溶化山原。

山原内分布着四大山脉，北有大娄山，东有武陵山，中部苗岭横贯，西部为乌蒙山。贵州是长江与珠江的分水岭地区，平均海拔1,000米左右。地势西高东低，西部威宁一带高达2,200米以上，中部降至800—1,200米左右，东部铜仁、玉屏一带则在500米以下，最高山峰韭菜坪（威宁、赫章间）为2,900米，最低的都柳江出口处为137米，高差达2,763米。

贵州的气候特点是无霜期长，雨量充沛。省内年平均温度在15°C以上，平均总降雨量在1,100毫米以上。除西部为暖温带外，基本上属于亚热带，并可分为南亚热带、中亚热带和北亚热带。

贵州的森林复盖率为12.6%，植被地带为贵州高原（偏湿性）常绿阔叶林地带；云

* 本项研究课题，得到中国科学院基金委员会资助。
本文1985年11月18日收到，1986年2月25日收到修改稿。

贵高原（偏干性）常绿阔叶林地带和滇黔桂边缘（偏干性）具热带成分的常绿阔叶林地带。这些森林植被种类丰富多样，郁闭度大，下木繁茂，地被植物丰富。

二 白冠长尾雉在贵州的分布

（一）生态分布 贵州的生态环境比较复杂。由于白冠长尾雉夜间栖宿乔木树上，而主要活动，觅食和繁殖于林下地上。遇惊时，仍飞停于树上，因而它们的生活同高大林木有关；而且它们在贵州生活的处所，均系二、三面有悬崖峭壁的台地上。当受惊时，就飞往峭壁陡崖，以逃避敌害。同时台地上多有农耕地，也有利于觅食。白冠长尾雉生态分布，可划分为两种生态类型。

1．常绿林类型 这类林型在贵州分布广、面积大，集中于黔北、黔东北和黔中地区，是白冠长尾雉分布的主要林型。海拔400—1,200米。虽有少数阔叶落叶树种混生其中，并不影响林相，而有利于长尾雉的隐蔽与栖息。其针叶树种以马尾松（*Pinus massoniana*）、柏（*Cupressus funeberis*）、杉（*Cunuiughamia lanceolata*）为主，阔叶树种有青冈栎（*Cyclobalanopsis glauca*）、亮叶山毛榉（*Fagus lucida*）、光皮桦（*Butula luminifera*）、响叶杨（*Populus adenopoda*）、麻栎（*Quercus acutissima*）等；林下灌木为映山红（*Rhododendron simsii*）、茅栗（*Castanea sequinii*）、继木（*Loropetalum chinensis*）等最为常见；草木植物种类很多，因地而异。林外耕地的作物有油菜、玉米、豌豆、黄豆、小麦等。

2．常绿、落叶混交林类型 这种林型主要分布于贵州西部。海拔1,500—2,600米。落叶树种增多，秋末有部份树种落叶后，由于有大部分常绿树种存在，亦有利于长尾雉的生息。以光叶高山栎（*Quercus rehderiana*）、灰背栎（*Quercus senscens*）为主；还有华山松（*Pinus armandii*）、黄杉（*Pseudosuga sinensis*）、栓皮栎（*Quercus variabilis*）等。林下灌木层以胡颓子（*Elaeagnus pugens*）、多种杜鹃（*Rhododendron* sp,）、榛子（*Corylus heterophylla*）、冷箭竹（*Sianrundinaria fungiara*）、金丝桃（*Hypericum ascyrom*）等为常见。草本植物以鸭茅（*Dactylis glomerata*）为主，其次是白茅（*Imperata cyclindrica*）、小糠草（*Agrastis alba*）、麝香草莓（*Fragaria moschata*）等。林缘为浓密的灌丛，林外耕地的农作物有荞麦、玉米、马铃薯、黑小麦、兰花籽等。

以上两类林型，林上郁闭，林下较为空旷，有利于白冠长尾雉栖息、隐蔽和活动。林外的农耕地是它们的主要觅食场所。与白冠长尾雉同栖于此类生态环境的雉科鸟类，还有雉鸡（环颈雉）（*Phasianus colchicus*）、灰胸竹鸡（*Bambusicola thoracica*）、红腹锦鸡（*Chrysolophus pictus*）和白腹锦鸡（*Chrysolophus amherstiae*）。

（二）地理分布 白冠长尾雉是典型的古北界鸟类，为华北区的特产种，其分布地区向西南延伸扩展至贵州。它们在贵州的地带性分布如图1。呈扇面状，即主要分布于东北部的江口、松桃、印江和思南等县，北部的绥阳、遵义、金沙等县，中部的开阳、清镇、贵阳，南部的贵定、惠水、平塘以及西北部的大方、毕节、赫章和威宁等县，而在贵州的东南部和西南部尚未发现，其分布范围约占全省面积的五分之三。但由

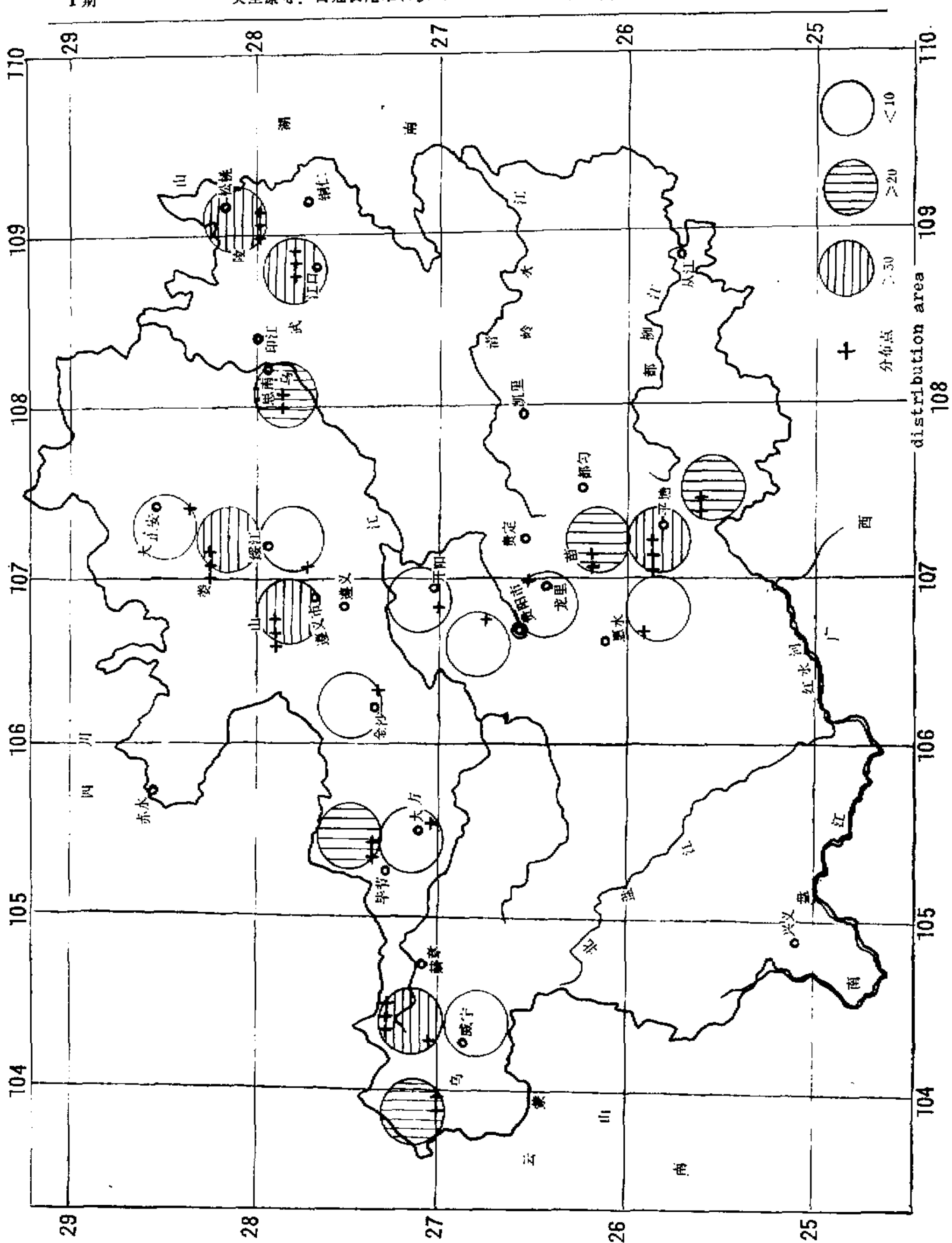


Fig.1 Distribution and abundance of the white-crowned long-tailed pheasants in Guizhou Province

于森林被砍伐，破坏了长尾雉赖以生存的栖息环境，加之过度猎捕，致使在贵州的现代分布区退缩到局部地点，呈孤岛状的点状分布。

（三）垂直分布　白冠长尾雉为山地类型，多分布于海拔1,000米左右。以东北部江口的快场、松桃的乌乐，海拔400—500米为最低；威宁的观风海、赫章的可乐，海拔2,300—2,600米为最高；北部遵义的沙湾、绥阳的青杠塘，中部贵阳的东风，海拔1,000米左右居中；次为南部贵定的摆哈、平塘上莫等地，海拔为700米左右。见图2。

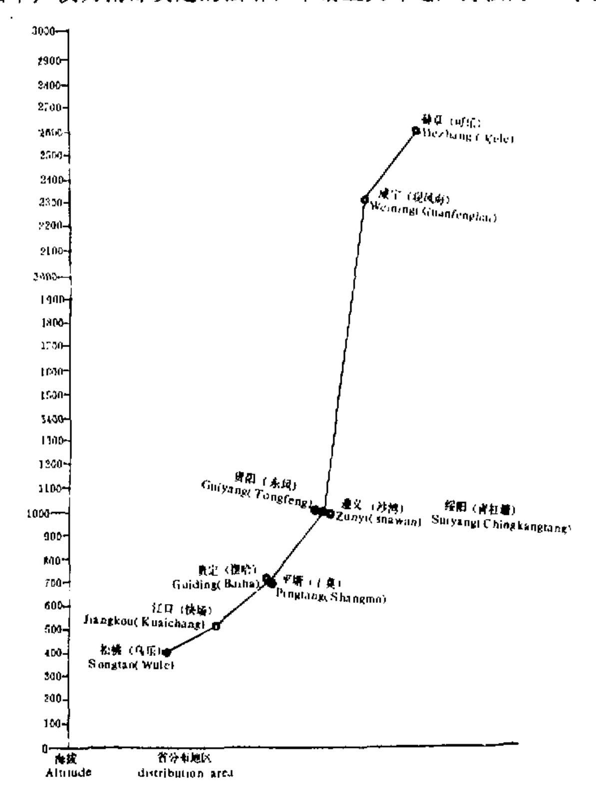


Fig.2　Vertical distribution of the white-crowned long-tailed pheasants in Guizhou Province

白冠长尾雉没有明显的垂直迁移现象，只是在严冬，因冰雪复盖取食困难时，才结群下飞至农耕地中觅食。但下降高度一般不超过300米，而且觅食后仍返回原栖息地。

三　白冠长尾雉在贵州的数量

数量多寡是对于一个物种濒危度的评价指标。就全国而言，我们尚未对白冠长尾雉的数量作全面的调查统计。据山西大学刘作模提供的信息，原主要产地的山西省，自

1961年以来经多年的野外考察，未采到也未发现过白冠长尾雉，可见在山西的种群数量已处于濒危绝灭境地。其他原有分布的省份，如陕西、四川、湖北、湖南、安徽等地，依据各地标本资料分析，数量也是很少的。

在贵州，我们就白冠长尾雉的数量进行统计。其统计方法，一种采取直接统计法。即在典型栖息地的孤岛状分布区内，用猎犬来回哄赶，统计出绝对数量。例如：1975年5月20日，我们在遵义县的连阡，用5只猎犬哄赶，4小时内（每小时行程为3公里），共追逐出白冠长尾雉25只。二是采用样方统计法。在同一生境内，以一定的面积（1—2平方公里），定点定时观察计数，然后求出一定面积内的相对数量。例如：1984年5月7日至8日，我们在绥阳县青杠塘的锡溪，统计一平方公里样方内有10只。在相同的生境，共做五个样方均发现有白冠长尾雉，以每个样方一平方公里计算，该地区共有白冠长尾雉50只。

经过几个点的调查统计，我们按种群数量的多少分为三个级别，分别填入图1中。在50只以上的，为“+++”级（●）。这样的点在贵州有6个。其中绥阳县的青杠塘、太白、金子三乡，经1983年5月，1984年5—6月，1985年3—5月的直接统计为65只；遵义县的连阡、沙湾、毛石三乡，经1975年5月、12月，1982年12月，1983年3—5月的直接统计为60只；在江口县的快场乡和太平乡，经1978年4—5月直接统计为46只；平塘县的掌布、上莫乡，于1974年4—5月，1975年1月，1983年1月统计为53只；赫章县可乐乡，1978年12月见猎民出售长尾雉尾羽，经访问了解有50—60只；在松桃县乌乐，据贵州体委射击队李敬斋调查，约有40—50只。以上共计为314—334只。

20只左右的为“++”级（◐），共5个点。1978年12月在威宁县观风海，猎犬追逐两个雉群，约25只；1974年4月在贵定县摆哈，发现18只长尾雉；1981年在平塘县京舟发现有20—30只；1978年8月贵州省博物馆胡进在毕节外贸站调查时，见收购有长尾雉皮张，经了解产于朱昌，有20只；贵州省博物馆吴守恩在思南县访问猎民，有长尾雉20—30只，以上共计有103—123只。

10只以下的为“+”（○），共9个点。1984年12月贵州科学院草海生态站，在威宁县严家乡采获1只。1985年1月我们调查访问，计有10只；贵阳狩猎爱好者王采风在惠水县定里、金沙县农场发现各有5—6只；1985年3月贵阳黔灵动物园从贵阳二戈寨收购1只，野外还看到2只，我们在贵阳东风乡调查也有5—6只，贵阳约有8—9只；1976年大里县高岭木调查有4只，1984年5月在绥阳见有从正安县温泉获得1只；1974年4月在遵义县老蒲场采得长尾雉标本，1978年发现尚有5—6只；1980年5月据开阳县林场报告，该县双流乡发现有10只；1978年8月在大方县外贸站，见有从理化收购的皮张2只，估计该地有10只左右，以上共计59—62只。

由此可见，贵州目前的白冠长尾雉数量在476—519只。再加上个别尚未考察的地点，其数量也不会增加太多。

四　讨　论

目前白冠长尾雉在我国的分布区大大缩小。在贵州省虽有一定种群数量，但相互分割，呈点状零星分布，故已濒于灭绝。造成这一现状的主要因素有：

1.白冠长尾雉体型较大，目标明显。雄鸟体重一般在1.5公斤以上，并且尾羽修长而艳丽夺目，一直为京剧武将的头饰。同时肉味鲜美，向来被群众作为狩猎对象。繁殖季节，雄雉发出"噗噗噗……"的振翅声，并常常活动于村寨附近的农耕地中。加上夜间栖于树上，所以易于发现和猎捕。1975年5月6日曾见一只雄雉，在距我们约30米的刚播种的玉米地中觅食，见人后还不时回头张望，然后慢慢离去进入林中。又于1984年5月16日在绥阳青杠塘的筷子湾，目睹3只雄雉飞入正在犁田的玉米地觅食，当我们接近10米时才被惊起。雌雉在孵卵育雏期中，护卵性更强，同年5月22日农民在豌豆地里徒手捕获带雏亲鸟和8只雏鸟。由此可见它们虽性机警，但不甚畏人，易于猎捕而受到伤害。

2.生态环境受到破坏。白冠长尾雉是典型的林栖鸟类。森林被砍伐，使它们失去了栖息隐蔽、觅食和繁殖的场所，更易于暴露而遭受鹰类和狐等天敌袭击。1975年，在遵义县沙湾木村台调查，当地植被茂密，生态环境较好，白冠长尾雉数量亦较多，在3平方公里范围内，就有50只左右。后来许多地方垦殖为农田，山头裸露。1983年5月，我们又来调查时，白冠长尾雉幸存者仅有3只。

3.未针对本物种建立自然保护区。目前所知在全国范围内，白冠长尾雉比较集中的地点均未建立自然保护区。同时，对于濒危雉类的保护宣传教育急需加强。作为我国特产的白冠长尾雉，不但在科学上具有研究价值，而且有一定的经济价值。现在虽然列为国家保护动物，但应该进一步加强理论研究和驯化增殖的应用研究。

参　考　文　献

刘乃发　1982　甘肃省雉类的生态及分布。野生动物　1982（1）：22—25

许维枢　吴至康　1985　白冠长尾雉和白颈长尾雉蛋壳扫描电子显微镜的观察。北京自然博物馆研究报告（32）1—4　北京科学技术出版社

吴至康　1979　白冠长尾雉的生态。动物学杂志（3）：16—18

郑作新等　1978　中国动物志　鸟纲（鸡形目）：172—176　科学出版社

胡小龙、王岐山　1981　白冠长尾雉生态的研究。野生动物　1981（4）：39—44

Delacour, J. 1977 The Pheasants of the World. pp. 237—161. Spur Publications with The World Pheasant Association.

Savage, C. 1979. Pheasants in Asia 1979— Proceedings of the First International Symposium on Pheasants in Asia, Kathmandu, Nepal, 21—23 November. 1979.

ON THE GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION AND ABUNDANCE OF WHITE CROWNED LONG TAILED PHEASANTS IN GUIZHOU PROVINCE

Wu Zhikang
(*Institute of Biology, Guizhou Academy of Sciences Guiyang*)

Xu Weishu
(*Beijing Natural History Museum*)

This paper deals with the geographical distribution and abundance of the White crowned long tailed pheasants in Guizhou Province. With respect to their ecological distribution, the white crowned long tailed pheasants in Guizhou are found in the evergreened and deciduous mixed forests as well as in the evergreen woodland. Geographically speaking, the white crowned long tailed pheasants are widely distributed in different localities from North China to southwestern provinces. With regard to population density, the pheasants are quite rare and endangered, and in Guizhou they are restricted in distribution to Yinjiang, Jiangkou, and Songtao in the northeast part, Suiyang, Zunyi, and Jinsha in the northern part, Guiyang, Kaiyang, Qingzhen in the middle part, and Pintang, Guiding, Huishui in the southern part, Bijie, Weining, and Dafang in the northwestern part of Guizhou Province. Their vertical distribution is from 400—500m in Jiangkou and Songtao to 2,300—2,600m in Weining and Hezhang. The white crowned long tailed pheasants undertake seasonal wanderings, especially in winter when heavy snows force them to wander from their usual habitat in mountains to cultivated farmlands nearly 300m away.

The population density of the white crowned long tailed pheasants in the study area during our counting and transect surveying is summarized in figure 1. The abundance of the white crowned long tailed pheasants is estimated to be roughly 476—519 birds in Guizhou Province. Lack of effective measures of protection has adversely affected distribution of the pheasants resulting in a drastic reduction in their population density.

Key words: White crowned long tailed pheasant　Geographical distribution　Ecological distribution　Vertical distribution　Abundance　Population density　Guizhou